

DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
UCAPAN TERIMA KASIH	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Rumusan Masalah Penelitian	7
C. Pertanyaan Penelitian	7
D. Batasan Masalah Penelitian.....	8
E. Tujuan Penelitian	8
F. Manfaat Penelitian.....	9
G. Asumsi.....	9
H. Hipotesis.....	10
I. Struktur Organisasi Tesis	10
BAB II MODEL SIKLUS BELAJAR, PENGUASAAN KONSEP, SIKAP ILMIAH, DAN MATERI EKOSISTEM	12
A. Model Siklus Belajar	12
B. Penguasaan Konsep	17
C. Sikap Ilmiah	25
D. Materi Ekosistem.....	28
E. Penelitian yang Relevan	33
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	35
A. Metode dan Desain Penelitian	35
B. Populasi dan Sampel.....	35
C. Definisi Operasional.....	36

D. Instrumen Penelitian	37
E. Proses Pengembangan Instrumen	40
F. Prosedur Penelitian	44
G. Teknik pengumpulan	48
H. Analisis Data	48
BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN	53
A. Temuan Penelitian	53
1. Keterlaksanaan Model Siklus Belajar 5E	53
2. Peningkatan Penguasaan Konsep	54
3. Peningkatan Sikap Ilmiah	55
4. Hubungan antara Penguasaan Konsep dan Sikap Ilmiah Siswa.....	63
B. Pembahasan	63
1. Keterlaksanaan Model Siklus Belajar 5E	63
2. Penguasaan Konsep Siswa tentang Ekosistem	67
3. Peningkatan Sikap Ilmiah Siswa tentang Ekosistem	75
4. Hubungan antara Penguasaan Konsep dan Sikap Ilmiah Siswa.....	79
5. Keunggulan dan Kelemahan Implementasi Model Siklus Belajar 5E	81
BAB V SIMPULAN IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI	83
A. Simpulan.....	83
B. Implikasi	84
C. Rekomendasi	84
DAFTAR PUSTAKA	86
LAMPIRAN.....	90

DAFTAR TABEL

	Halaman
2.1 Perbandingan Perbandingan Fase dari Model SCIS dan Model 5E BSCS..	13
2.2 Lembar Kegiatan Siswa berbasis model siklus belajar 5E	33
3.1 Hasil Analisis Kualitas Butir Soal	38
3.2 Soal Penguasaan Konsep tentang Ekosistem	38
3.3 Pedoman Penskoran jawaban skala sikap	39
3.4 Kategori Validitas Butir Soal	41
3.5 Hasil Analisis Uji Coba Validitas Butir Soal.....	41
3.6 Hasil Analisis Uji Coba Validitas Butir Soal.....	42
3.7 Klasifikasi indeks kesukaran.....	42
3.8 Hasil Perhitungan Tingkat Kesukaran Soal Pilihan Ganda	43
3.9 Kategori Daya Pembeda.....	44
3.10 Hasil Perhitungan Daya Pembeda Soal Pilihan Ganda.....	44
3.11 Kriteria persentase Keterlaksanaan Pembelajaran Model Siklus Belajar 5E	49
3.12 Kategori Rata-rata Gain yang Dinormalisasi	49
4.1 Keterlaksanaan Model Siklus Belajar 5E	53
4.2 Rekapitulasi Perhitungan <i>N-Gain</i> Penguasaan Konsep	54
4.3 Rekapitulasi Perhitungan Skor Sikap Ilmiah	55
4.4 Hasil Uji Korelasi antara penguasaan konsep dan sikap ilmiah siswa	63

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
3.1 Alur penelitian	4 /
4.1 Rata-rata Skor <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Setiap Jenjang Kognitif C1, C2, C3, dan C3	54
4.2 Rata-rata <i>N-Gain</i> Tiap Indikator C1, C2, C3, dan C4	55
4.3 Peningkatan Sikap Ilmiah Siswa Kelas VIIF	56
4.4 Rata-rata <i>N-Gain</i> Tiap Indikator Sikap Ilmiah	56
4.5 Sikap Ilmiah Siswa Berupa Sikap Ingin Tahu Terhadap Implementasi Model Siklus Belajar.....	57
4.6 Sikap Ilmiah Siswa Berupa Sikap Mengutamakan Bukti Terhadap Implementasi Model Siklus Belajar	58
4.7 Sikap Ilmiah Siswa Berupa Sikap Skeptis Terhadap Implementasi Model Siklus Belajar.....	59
4.8 Sikap Ilmiah Siswa Berupa Sikap Menerima Perbedaan Terhadap Implementasi Model Siklus Belajar	60
4.9 Sikap Ilmiah Siswa Berupa Sikap Dapat Bekerja Sama Terhadap Implementasi Model Siklus Belajar	61
4.10 Sikap Ilmiah Siswa Berupa Sikap Positif Terhadap Kegagalan Terhadap Implementasi Model Siklus Belajar	62

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran A Perangkat pembelajaran	90
1. RPP	90
2. Lembar Kegiatan Siswa	99
Lampiran B Instrument Penelitian	112
1. Kisi-kisi tes Kemampuan Kognitif	112
2. Kisi-kisi Sikap Ilmiah Siswa.....	123
3. Soal Uji Coba Tes Kemampuan Kognitif	126
4. Uji Coba Skala Sikap Ilmiah Siswa	133
5. Instrumen Tes Kemampuan Kognitif.....	135
6. Instrumen Pernyataan Sikap Ilmiah Siswa.....	139
7. Lembar Panduan Wawancara.....	141
8. Lembar Pengamatan Keterlaksanaan Pembelajaran	143
Lampiran C Rekapitulasi Uji Coba Instrumen	144
1. Rekapitulasi Skor dan Pengolahan Uji Coba Kemampuan Kognitif	144
2. Rekapitulasi Skor dan Pengolahan Uji Coba Sikap Ilmiah Siswa	145
Lampiran D Pengolahan Data Penelitian	146
1. Rekapitulasi Keterlaksanaan Pembelajaran	146
2. Rekapitulasi Skor <i>Pretest</i> Kemampuan Kognitif.....	154
3. Rekapitulasi Skor <i>Posttest</i> Kemampuan Kognitif	156
4. Rekapitulasi Analisis Statistik Kemampuan Kognitif	158
5. Rekapitulasi <i>Posttest</i> Skor Tiap Aspek Kemampuan Kognitif C1, C2, C3, C4	162
6. Rekapitulasi <i>N-Gain</i> Kemampuan Kognitif.....	167
7. Rekapitulasi Skor Tiap Item Sikap Ilmiah Awal Siswa.....	168
8. Rekapitulasi Skor Tiap Item Sikap Ilmiah Akhir Siswa	170
9. Rekapitulasi Skor <i>N-Gain</i> Skala Sikap Ilmiah Siswa	172
10. Rekapitulasi <i>N-Gain</i> Tiap Indikator Sikap Ilmiah Siswa.....	174
11. Rekapitulasi Persentase Persetujuan Sikap Ilmiah Siswa	180
12. Rekapitulasi Persentase Skala Sikap Ilmiah Siswa.....	184

13. Rekapitulasi Analisis Statistik Hubungan Penguasaan Konsep dan Sikap Ilmiah	186
14. Rekapitulasi Wawancara Dengan Guru IPA Kelas VIIF.....	187
Lampiran E Dokumen Pendukung	189
1. Foto-foto Penelitian	189
2. Surat Keterangan Penelitian.....	191
3. Riwayat Penulis	193